

ABSTRACT

The present invention relates to reinforcing and/or process fibres based on vegetable fibres whose elementary fibres are fibrillated and to a process for their production. The reinforcing and/or process fibres are characterized in that the elementary fibres have a fibril content greater than 3 area per cent and less than 50 area per cent. The process is characterized in that the fibre material is ground in an eddied air grinder.

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : D01B 1/10, F16D 69/02, D01G 13/00, E04B 1/74	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/66819 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 9. November 2000 (09.11.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/03953 (22) Internationales Anmeldedatum: 3. Mai 2000 (03.05.00) (30) Prioritätsdaten: 199 20 225.7 3. Mai 1999 (03.05.99) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ECCO GLEITTECHNIK GMBH [DE/DE]; Salzsteinstrasse 4, D-82402 Seeshaupt (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VON DRACH, Volker [DE/DE]; Allgäuerstrasse 102, D-81475 München (DE). HENSEL, Karl-Heinz [DE/DE]; Salzsteinstrasse 4a, D-82402 Seeshaupt (DE). (74) Anwälte: KINZEBACH, Werner usw.; Reitstötter, Kinzebach & Partner, Sternwartstrasse 4, D-81679 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(54) Title: REINFORCING FIBERS AND/OR PROCESSING FIBERS BASED ON PLANT FIBERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF		
(54) Bezeichnung: VERSTÄRKUNGS- UND/ODER PROZESSFASERN AUF DER BASIS VON PFLANZENFASERN UND VER- FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG		
(57) Abstract <p>The invention relates to reinforcing fibers and/or processing fibers based on plant fibers whose elementary fibers are fibrillated, and to a method for the production thereof. The reinforcing fibers and/or processing fibers are characterized in that the elementary fibers have a fibril proportion that is greater than 3 % of the surface but less than 50 % of the surface. The method is characterized in that the fibrous material is ground in a swirling air grinding installation.</p> (57) Zusammenfassung <p>Die vorliegende Erfindung betrifft Verstärkungs- und/oder Prozeßfasern auf der Basis von Pflanzenfasern, deren Elementarfasern fibrilliert sind und ein Verfahren zu deren Herstellung. Die Verstärkungs- und/oder Prozeßfasern zeichnen sich dadurch aus, daß die Elementarfasern einen Fibrillenanteil aufweisen, der größer als 3 Flächenprozent und kleiner als 50 Flächenprozent ist. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß Fasermaterial in einer Wirbelluftmahlanlage gemahlen wird.</p>		